



Обработка отверстий

Цельные твёрдосплавные свёрла
Свёрла со сменными пластинами



L

鎢鋼鑽頭 Carbide Drill

鎢鋼鑽頭識別系統	L02
Carbide Drill Identification System	
規格圖標指南	L02
Specification Icons Guide	
 ME20	L03—L14

錫鋼鑽頭識別系統

Carbide Drill Identification System

M E C 2 0600 S 03 D4

- 1 材質
Grade
- 2 尖端角
Point Angle
- 3 油孔
Oil Hole
- 4 刃數
Flute
- 5 加工徑
Processing Shank
- 6 刀口形狀
Insert Shape
- 7 加工倍數
Processing Multiple
- 8 其他
Other

1 材質 Grade

記號 Sign	材質 Grade
E	E300
G	G300
M	M500
P	P550
W	W500

2 尖端角 Point Angle

記號 Sign	尖端角 Point Angle
A	118°
B	120°
C	130°
D	135°
E	140°
F	142°
G	145°
H	150°
I	180°

5 加工徑 Processing Shank

說明 Explanation
ex : 0220 : 2.2mm 2225 : 22.25mm

6 刀口形狀 Insert Shape

記號 Sign	用途說明 Directions For Use
S型	一般通用 General
X型	深孔及較硬材用 For Deep Holes And Harder Materials
XS型	深孔用 For Deep Holes

7 加工倍數 Processing Multiple

加工深度倍數 Processing Depth Multiple	02、04、03、 05、08
深孔倍數 Deep Hole Multiple	10、12、15、 20、25、30

規格圖標指南

Specification Icon Guide

圖標 Icon	說明 Explanation	圖標 Icon	說明 Explanation
	超微粒子超硬合金 Micro Grain Carbide		符合DIN6537 規範 Conform To DIN6537 Specifications
	含鈷量12% Cobalt Content 12%		
	可被切削材硬度 <50° Working Hardness <50°		刃徑公差 Tolerance Of Diameter
	AlTiN 塗層 AlTiN Coating	 	加工深度倍數 Processing Depth Multiple
	材質 Grade M500		

8 其他 Other

記號 Sign	用途說明 Directions For Use
A	同柄徑 (小數點) Decimal Point of Shank (Same Shank)
DXX	特殊柄徑 Special Shank Diameter
TXX	錐度 Taper
L1XXX	特殊刃長 Special L.F

ME20

 鎢鋼鑽頭
 Carbide Drill


 新品上市
 New Arrival


 MG


 CO
 12%


 HRG
 < 60


 M
 500


 DIN
 6337


 AlTiN


 3D


 5D


 Ti8


產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端至肩部尺寸差 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME20200S03		2	13	0.4	4	9	28	58	
NEW ME20200S05	●	2	18	0.4	4	14	28	58	
NEW ME20210S03	●	2.1	13	0.4	4	9	28	58	
NEW ME20210S05		2.1	18	0.4	4	14	28	58	
NEW ME20220S03		2.2	13	0.4	4	9	28	58	
NEW ME20220S05		2.2	18	0.4	4	14	28	58	
NEW ME20230S03	●	2.3	13	0.4	4	9	28	58	
NEW ME20230S05		2.3	18	0.4	4	14	28	58	
NEW ME20240S03		2.4	17	0.4	4	12	28	58	
NEW ME20240S05		2.4	22	0.4	4	17	28	58	
NEW ME20245S03	●	2.45	17	0.4	4	12	28	58	
NEW ME20245S05	●	2.45	22	0.4	4	17	28	58	
NEW ME20250S03	●	2.5	17	0.5	4	12	28	58	
NEW ME20250S05	●	2.5	22	0.5	4	17	28	58	
NEW ME20255S03		2.55	17	0.5	4	12	28	58	
NEW ME20260S03	●	2.6	17	0.5	4	12	28	58	
NEW ME20260S05	●	2.6	22	0.5	4	17	28	58	
NEW ME20270S03		2.7	17	0.5	4	12	28	58	
NEW ME20270S05		2.7	22	0.5	4	17	28	58	
NEW ME20280S03	●	2.8	17	0.5	4	12	28	58	
NEW ME20280S05		2.8	22	0.5	4	17	28	58	
NEW ME20290S03		2.9	17	0.5	4	12	28	58	
NEW ME20290S05		2.9	22	0.5	4	17	28	58	
NEW ME20300S03D4		3	20	0.5	4	14	36	62	

※ 請接下一页 ※ Continued on next page.



產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端至肩部尺寸差 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME20300S03		3	20	0.5	6	14	36	62	
NEW ME20300S05D4	●	3	28	0.5	4	23	36	66	
NEW ME20300S05		3	28	0.5	6	23	36	66	
NEW ME20310S03D4	●	3.1	20	0.6	4	14	36	62	
NEW ME20310S03		3.1	20	0.6	6	14	36	62	
NEW ME20310S05D4		3.1	28	0.6	4	23	36	66	
NEW ME20310S05		3.1	28	0.6	6	23	36	66	
NEW ME20320S03D4	●	3.2	20	0.6	4	14	36	62	
NEW ME20320S03		3.2	20	0.6	6	14	36	62	
NEW ME20320S05D4		3.2	28	0.6	4	23	36	66	
NEW ME20320S05	●	3.2	28	0.6	6	23	36	66	
NEW ME20325S03D4		3.25	20	0.6	4	14	36	62	
NEW ME20325S03	●	3.25	20	0.6	6	14	36	62	
NEW ME20330S03D4		3.3	20	0.6	4	14	36	62	
NEW ME20330S03		3.3	20	0.6	6	14	36	62	
NEW ME20330S05D4	●	3.3	28	0.6	4	23	36	66	
NEW ME20330S05	●	3.3	28	0.6	6	23	36	66	
NEW ME20340S03D4		3.4	20	0.6	4	14	36	62	
NEW ME20340S03	●	3.4	20	0.6	6	14	36	62	
NEW ME20340S05D4		3.4	28	0.6	4	23	36	66	
NEW ME20340S05		3.4	28	0.6	6	23	36	66	
NEW ME20350S03D4	●	3.5	20	0.6	4	14	36	62	
NEW ME20350S03	●	3.5	20	0.6	6	14	36	62	
NEW ME20350S05D4	●	3.5	28	0.6	4	23	36	66	

※ 請接下頁。 ※ Continued on next page.

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端至肩部尺寸差 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME20350S05		3.5	28	0.6	6	23	36	66	
NEW ME20360S03D4	●	3.6	20	0.7	4	14	36	62	
NEW ME20360S03		3.6	20	0.7	6	14	36	62	
NEW ME20360S05D4		3.6	28	0.7	4	23	36	66	
NEW ME20360S05		3.6	28	0.7	6	23	36	66	
NEW ME20370S03D4		3.7	20	0.7	4	14	36	62	
NEW ME20370S03		3.7	20	0.7	6	14	36	62	
NEW ME20370S05D4		3.7	28	0.7	4	23	36	66	
NEW ME20370S05		3.7	28	0.7	6	23	36	66	
NEW ME20380S03D4		3.8	24	0.7	4	17	36	62	
NEW ME20380S03		3.8	24	0.7	6	17	36	62	
NEW ME20380S05D4		3.8	36	0.7	4	29	36	74	
NEW ME20380S05		3.8	36	0.7	6	29	36	74	
NEW ME20390S03D4		3.9	24	0.7	4	17	36	66	
NEW ME20390S03	●	3.9	24	0.7	6	17	36	66	
NEW ME20390S05D4		3.9	36	0.7	4	29	36	74	
NEW ME20390S05		3.9	36	0.7	6	29	36	74	
NEW ME20400S03D4		4	24	0.7	4	17	36	66	
NEW ME20400S03		4	24	0.7	6	17	36	66	
NEW ME20400S05D4		4	36	0.7	4	29	36	74	
NEW ME20400S05	●	4	36	0.7	6	29	36	74	
NEW ME20410S03	●	4.1	24	0.7	6	17	36	66	
NEW ME20410S05	●	4.1	36	0.7	6	29	36	74	
NEW ME20420S03	●	4.2	24	0.8	6	17	36	66	
NEW ME20420S05	●	4.2	36	0.8	6	29	36	74	
NEW ME20430S03	●	4.3	24	0.8	6	17	36	66	
NEW ME20430S05	●	4.3	36	0.8	6	29	36	74	
NEW ME20440S03		4.4	24	0.8	6	17	36	66	

※ 請接下頁。 ※ Continued on next page.



產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端至肩部尺寸差 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME20440S05		4.4	36	0.8	6	29	36	74	
NEW ME20450S03	●	4.5	24	0.8	6	17	36	66	
NEW ME20450S05	●	4.5	36	0.8	6	29	36	74	
NEW ME20460S03	●	4.6	24	0.8	6	17	36	66	
NEW ME20460S05		4.6	36	0.8	6	29	36	74	
NEW ME20470S03	●	4.7	24	0.9	6	17	36	66	
NEW ME20470S05		4.7	36	0.9	6	29	36	74	
NEW ME20480S03		4.8	28	0.9	6	20	36	66	
NEW ME20480S05	●	4.8	44	0.9	6	35	36	82	
NEW ME20490S03	●	4.9	28	0.9	6	20	36	66	
NEW ME20490S05		4.9	44	0.9	6	35	36	82	
NEW ME20500S03	●	5	28	0.9	6	20	36	66	
NEW ME20500S05	●	5	44	0.9	6	35	36	82	
NEW ME20510S03		5.1	28	0.9	6	20	36	66	
NEW ME20510S05		5.1	44	0.9	6	35	36	82	
NEW ME20520S03		5.2	28	0.9	6	20	36	66	
NEW ME20520S05		5.2	44	0.9	6	35	36	82	
NEW ME20530S03		5.3	28	1	6	20	36	66	
NEW ME20530S05		5.3	44	1	6	35	36	82	
NEW ME20540S03		5.4	28	1	6	20	36	66	
NEW ME20540S05		5.4	44	1	6	35	36	82	
NEW ME20550S03	●	5.5	28	1	6	20	36	66	
NEW ME20550S05	●	5.5	44	1	6	35	36	82	
NEW ME20560S03	●	5.6	28	1	6	20	36	66	

※ 請接下頁。 ※ Continued on next page.

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端至肩部尺寸差 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME20560S05		5.6	44	1	6	35	36	82	
NEW ME20570S03		5.7	28	1	6	20	36	66	
NEW ME20570S05		5.7	44	1	6	35	36	82	
NEW ME20580S03	●	5.8	28	1.1	6	20	36	66	
NEW ME20580S05	●	5.8	44	1.1	6	35	36	82	
NEW ME20590S03		5.9	28	1.1	6	20	36	66	
NEW ME20590S05		5.9	44	1.1	6	35	36	82	
NEW ME20600S03	●	6	28	1.1	6	20	36	66	
NEW ME20600S05		6	44	1.1	6	35	36	82	
NEW ME20610S03	●	6.1	34	1.1	8	24	36	79	
NEW ME20610S05	●	6.1	53	1.1	8	43	36	91	
NEW ME20620S03		6.2	34	1.1	8	24	36	79	
NEW ME20620S05		6.2	53	1.1	8	43	36	91	
NEW ME20630S03	●	6.3	34	1.1	8	24	36	79	
NEW ME20630S05		6.3	53	1.1	8	43	36	91	
NEW ME20640S03		6.4	34	1.2	8	24	36	79	
NEW ME20640S05		6.4	53	1.2	8	43	36	91	
NEW ME20650S03	●	6.5	34	1.2	8	24	36	79	
NEW ME20650S05	●	6.5	53	1.2	8	43	36	91	
NEW ME20660S03	●	6.6	34	1.2	8	24	36	79	
NEW ME20660S05	●	6.6	53	1.2	8	43	36	91	
NEW ME20670S03		6.7	34	1.2	8	24	36	79	
NEW ME20670S05	●	6.7	53	1.2	8	43	36	91	
NEW ME20680S03	●	6.8	34	1.2	8	24	36	79	
NEW ME20680S05	●	6.8	53	1.2	8	43	36	91	
NEW ME20690S03	●	6.9	34	1.3	8	24	36	79	
NEW ME20690S05		6.9	53	1.3	8	43	36	91	
NEW ME20700S03		7	34	1.3	8	24	36	79	

※ 請接下頁。 ※ Continued on next page.



產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端至肩部尺寸差 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME20700S05		7	53	1.3	8	43	36	91	
NEW ME20710S03		7.1	41	1.3	8	29	36	79	
NEW ME20710S05	●	7.1	53	1.3	8	43	36	91	
NEW ME20720S03	●	7.2	41	1.3	8	29	36	79	
NEW ME20720S05		7.2	53	1.3	8	43	36	91	
NEW ME20730S03	●	7.3	41	1.3	8	29	36	79	
NEW ME20730S05		7.3	53	1.3	8	43	36	91	
NEW ME20740S03	●	7.4	41	1.3	8	29	36	79	
NEW ME20740S05		7.4	53	1.3	8	43	36	91	
NEW ME20750S03	●	7.5	41	1.4	8	29	36	79	
NEW ME20750S05		7.5	53	1.4	8	43	36	91	
NEW ME20760S03		7.6	41	1.4	8	29	36	79	
NEW ME20760S05		7.6	53	1.4	8	43	36	91	
NEW ME20770S03		7.7	41	1.4	8	29	36	79	
NEW ME20770S05		7.7	53	1.4	8	43	36	91	
NEW ME20780S03	●	7.8	41	1.4	8	29	36	79	
NEW ME20780S05	●	7.8	53	1.4	8	43	36	91	
NEW ME20790S03	●	7.9	41	1.4	8	29	36	79	
NEW ME20790S05		7.9	53	1.4	8	43	36	91	
NEW ME20800S03	●	8	41	1.5	8	29	36	79	
NEW ME20800S05	●	8	53	1.5	8	43	36	91	
NEW ME20810S03		8.1	47	1.5	10	35	40	89	
NEW ME20810S05		8.1	61	1.5	10	49	40	103	
NEW ME20820S03	●	8.2	47	1.5	10	35	40	89	

※ 請接下頁。 ※ Continued on next page.

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端空肩部尺寸差 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME20820S05		8.2	61	1.5	10	49	40	103	
NEW ME20830S03	●	8.3	47	1.5	10	35	40	89	
NEW ME20830S05		8.3	61	1.5	10	49	40	103	
NEW ME20840S03		8.4	47	1.5	10	35	40	89	
NEW ME20840S05		8.4	61	1.5	10	49	40	103	
NEW ME20850S03	●	8.5	47	1.5	10	35	40	89	
NEW ME20850S05		8.5	61	1.5	10	49	40	103	
NEW ME20860S03		8.6	47	1.6	10	35	40	89	
NEW ME20860S05		8.6	61	1.6	10	49	40	103	
NEW ME20870S03		8.7	47	1.6	10	35	40	89	
NEW ME20870S05		8.7	61	1.6	10	49	40	103	
NEW ME20880S03		8.8	47	1.6	10	35	40	89	
NEW ME20880S05		8.8	61	1.6	10	49	40	103	
NEW ME20890S03	●	8.9	47	1.6	10	35	40	89	
NEW ME20890S05		8.9	61	1.6	10	49	40	103	
NEW ME20900S03		9	47	1.6	10	35	40	89	
NEW ME20900S05	●	9	61	1.6	10	49	40	103	
NEW ME20910S03	●	9.1	47	1.7	10	35	40	89	
NEW ME20910S05		9.1	61	1.7	10	49	40	103	
NEW ME20920S03		9.2	47	1.7	10	35	40	89	
NEW ME20920S05		9.2	61	1.7	10	49	40	103	
NEW ME20930S03		9.3	47	1.7	10	35	40	89	
NEW ME20930S05		9.3	61	1.7	10	49	40	103	
NEW ME20940S03		9.4	47	1.7	10	35	40	89	
NEW ME20940S05		9.4	61	1.7	10	49	40	103	
NEW ME20950S03	●	9.5	47	1.7	10	35	40	89	
NEW ME20950S05	●	9.5	61	1.7	10	49	40	103	
NEW ME20960S03		9.6	47	1.7	10	35	40	89	

※ 請接下頁 ※ Continued on next page.

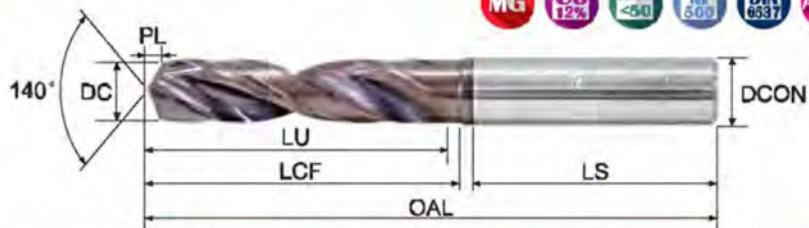


產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端至肩部尺寸差 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME20960S05		9.6	61	1.7	10	49	40	103	
NEW ME20970S03	●	9.7	47	1.8	10	35	40	89	
NEW ME20970S05		9.7	61	1.8	10	49	40	103	
NEW ME20980S03		9.8	47	1.8	10	35	40	89	
NEW ME20980S05		9.8	61	1.8	10	49	40	103	
NEW ME20990S03		9.9	47	1.8	10	35	40	89	
NEW ME20990S05		9.9	61	1.8	10	49	40	103	
NEW ME21000S03	●	10	47	1.8	10	35	40	89	
NEW ME21000S05		10	61	1.8	10	49	40	103	
NEW ME21010S03		10.1	55	1.8	12	40	45	102	
NEW ME21010S05		10.1	71	1.8	12	56	45	118	
NEW ME21020S03	●	10.2	55	1.9	12	40	45	102	
NEW ME21020S05	●	10.2	71	1.9	12	56	45	118	
NEW ME21030S03		10.3	55	1.9	12	40	45	102	
NEW ME21030S05		10.3	71	1.9	12	56	45	118	
NEW ME21040S03		10.4	55	1.9	12	40	45	102	
NEW ME21040S05		10.4	71	1.9	12	56	45	118	
NEW ME21050S03	●	10.5	55	1.9	12	40	45	102	
NEW ME21050S05	●	10.5	71	1.9	12	56	45	118	
NEW ME21060S03	●	10.6	55	1.9	12	40	45	102	
NEW ME21060S05		10.6	71	1.9	12	56	45	118	
NEW ME21070S03		10.7	55	1.9	12	40	45	102	
NEW ME21070S05		10.7	71	1.9	12	56	45	118	
NEW ME21080S03		10.8	55	2	12	40	45	102	

※ 請接下頁 - ※ Continued on next page.

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端空肩部尺寸差 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME21080S05		10.8	71	2	12	56	45	118	
NEW ME21090S03		10.9	55	2	12	40	45	102	
NEW ME21090S05		10.9	71	2	12	56	45	118	
NEW ME21100S03		11	55	2	12	40	45	102	
NEW ME21100S05	●	11	71	2	12	56	45	118	
NEW ME21110S03	●	11.1	55	2	12	40	45	102	
NEW ME21110S05		11.1	71	2	12	56	45	118	
NEW ME21120S03		11.2	55	2	12	40	45	102	
NEW ME21120S05		11.2	71	2	12	56	45	118	
NEW ME21130S03		11.3	55	2.1	12	40	45	102	
NEW ME21130S05		11.3	71	2.1	12	56	45	118	
NEW ME21140S03	●	11.4	55	2.1	12	40	45	102	
NEW ME21140S05		11.4	71	2.1	12	56	45	118	
NEW ME21150S03		11.5	55	2.1	12	40	45	102	
NEW ME21150S05		11.5	71	2.1	12	56	45	118	
NEW ME21160S03		11.6	55	2.1	12	40	45	102	
NEW ME21160S05		11.6	71	2.1	12	56	45	118	
NEW ME21170S03	●	11.7	55	2.1	12	40	45	102	
NEW ME21170S05		11.7	71	2.1	12	55	45	118	
NEW ME21180S03		11.8	55	2.1	12	40	45	102	
NEW ME21180S05		11.8	71	2.1	12	56	45	118	
NEW ME21190S03	●	11.9	55	2.2	12	40	45	102	
NEW ME21190S05		11.9	71	2.2	12	56	45	118	
NEW ME21200S03		12	55	2.2	12	40	45	102	
NEW ME21200S05	●	12	71	2.2	12	56	45	118	
NEW ME21210S03		12.1	60	2.2	14	43	45	107	
NEW ME21210S05		12.1	77	2.2	14	60	45	124	
NEW ME21220S03		12.2	60	2.2	14	43	45	107	

※ 請接下頁。 ※ Continued on next page.



產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端至肩部尺寸差 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME21220S05		12.2	77	2.2	14	60	45	124	
NEW ME21230S03		12.3	60	2.2	14	43	45	107	
NEW ME21230S05		12.3	77	2.2	14	60	45	124	
NEW ME21250S03		12.5	60	2.3	14	43	45	107	
NEW ME21250S05	●	12.5	77	2.3	14	60	45	124	
NEW ME21270S03		12.7	60	2.3	14	43	45	107	
NEW ME21270S05		12.7	77	2.3	14	60	45	124	
NEW ME21280S03	●	12.8	60	2.3	14	43	45	107	
NEW ME21280S05		12.8	77	2.3	14	60	45	124	
NEW ME21290S03		12.9	60	2.3	14	43	45	107	
NEW ME21290S05		12.9	77	2.3	14	60	45	124	
NEW ME21300S03		13	60	2.4	14	43	45	107	
NEW ME21300S05	●	13	77	2.4	14	60	45	124	
NEW ME21310S03		13.1	60	2.4	14	43	45	107	
NEW ME21310S05		13.1	77	2.4	14	60	45	124	
NEW ME21350S03		13.5	60	2.5	14	43	45	107	
NEW ME21350S05		13.5	77	2.5	14	60	45	124	
NEW ME21380S03		13.8	60	2.5	14	43	45	107	
NEW ME21380S05		13.8	77	2.5	14	60	45	124	
NEW ME21400S03	●	14	65	2.5	14	45	45	115	
NEW ME21400S05	●	14	83	2.5	14	63	45	133	
NEW ME21430S03		14.3	65	2.6	16	45	48	115	
NEW ME21430S05		14.3	83	2.6	16	63	48	133	
NEW ME21450S03		14.5	65	2.6	16	45	48	115	

※ 請接下頁 - ※ Continued on next page.

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端至肩部已定寬 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME21450S05		14.5	83	2.6	16	63	48	133	
NEW ME21480S03		14.8	65	2.7	16	45	48	115	
NEW ME21480S05		14.8	83	2.7	16	63	48	133	
NEW ME21500S03		15	65	2.7	16	45	48	115	
NEW ME21500S05		15	83	2.7	16	63	48	133	
NEW ME21510S03		15.1	65	2.7	16	45	48	115	
NEW ME21510S05		15.1	83	2.7	16	63	48	133	
NEW ME21550S03		15.5	65	2.8	16	45	48	115	
NEW ME21550S05		15.5	83	2.8	16	63	48	133	
NEW ME21580S03		15.8	65	2.9	16	45	48	115	
NEW ME21580S05		15.8	83	2.9	16	63	48	133	
NEW ME21600S03		16	65	2.9	16	45	48	115	
NEW ME21600S05		16	83	2.9	16	63	48	133	
NEW ME21650S03		16.5	73	3	18	51	48	123	
NEW ME21650S05		16.5	93	3	18	71	48	143	
NEW ME21680S03		16.8	73	3.1	18	51	48	123	
NEW ME21680S05		16.8	93	3.1	18	71	48	143	
NEW ME21700S03		17	73	3.1	18	51	48	123	
NEW ME21700S05		17	93	3.1	18	71	48	143	
NEW ME21750S03		17.5	73	3.2	18	51	48	123	
NEW ME21750S05		17.5	93	3.2	18	71	48	143	
NEW ME21780S03		17.8	73	3.2	18	51	48	123	
NEW ME21780S05		17.8	93	3.2	18	71	48	143	
NEW ME21790S03		17.9	73	3.3	18	51	48	123	
NEW ME21790S05		17.9	93	3.3	18	71	48	143	
NEW ME21800S03		18	73	3.3	18	51	48	123	
NEW ME21800S05		18	93	3.3	18	71	48	143	
NEW ME21830S03		18.3	79	3.3	20	55	50	131	

※ 請接下頁 ※ Continued on next page.

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	排屑槽長度 LCF	頂端至肩部尺寸差 PL	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	價格 Price
NEW ME21830S05		18.3	101	3.3	20	77	50	153	
NEW ME21850S03		18.5	79	3.4	20	55	50	131	
NEW ME21850S05		18.5	101	3.4	20	77	50	153	
NEW ME21880S03		18.8	79	3.4	20	55	50	131	
NEW ME21880S05		18.8	101	3.4	20	77	50	153	
NEW ME21900S03		19	79	3.5	20	55	50	131	
NEW ME21900S05		19	101	3.5	20	77	50	153	
NEW ME21950S03		19.5	79	3.5	20	55	50	131	
NEW ME21950S05		19.5	101	3.5	20	77	50	153	
NEW ME21980S03		19.8	79	3.6	20	55	50	131	
NEW ME21980S05		19.8	101	3.6	20	77	50	153	
NEW ME22000S03		20	79	3.6	20	55	50	131	
NEW ME22000S05		20	101	3.6	20	77	50	153	

錫鋼鑽頭切削參數

The Cutting Data For
Carbide Drill Series

被加工材質：合金鋼、不銹鋼、鑄鐵
Material : Alloy Steel、Stainless steel、Iron cast

柄部直徑 Shank (mm)	P 鋼 Steel	K 鑄鐵 Cast	M 不銹鋼 Stainless Steel	
	進給速度 Vf (mm/min)	轉速 f (min)	進給速度 Vf (mm/min)	轉速 f (min)
2	0.06	6300	0.04	4800
3	0.08	4200	0.07	3200
4	0.1	3200	0.07	2400
5	0.14	2600	0.1	1900
6	0.15	2100	0.1	1600
7	0.16	1800	0.12	1400
8	0.18	1600	0.14	1200
9	0.2	1400	0.14	1100
10	0.2	1300	0.14	950
11	0.2	1150	0.18	870
12	0.2	1100	0.18	800
14	0.2	900	0.18	680
16	0.2	800	0.18	600
20	0.2	650	0.18	480



K

快速鑽頭
Rapid Drill

快速鑽頭識別系統 Rapid Drill Identification System K02

◎**SPGX 系列** SPGX Series

SPGX2D K06-K07

SPGX3D K08-K09

SPGX4D K10-K11

◎**BSP 系列** BSP Series

BSP K13

◎**EDX 系列** EDX Series

EDX2D K16

EDX3D K17-K19

EDX4D K20-K21

◎**WCMX 系列** WCMX Series

WCMX2D K25-K26

WCMX3D K27-K28

WCMX4D K29

快速鑽頭識別系統

Rapid Drill Identification System

12.5 SPGX - 3D - 25

- 1**
 切削直徑
 Diameter Of Cutting
- 2**
 快鑽系列
 Rapid Drill Series
- 3**
 加工深度
 Maximum Depth
- 4**
 柄部直徑
 Shank

2 快鑽系列 Rapid Drill Series

快鑽系列 Rapid Drill Series	SPGX 系列 SPGX series 圖示 fig1
	EDX 系列 EDX series 圖示 fig2
	WCMX 系列 WCMX series 圖示 fig3

fig1. SPGX系列 / SPGX Series

fig2. EDX系列 / EDX Series

fig3. WCMX系列 / WCMX Series

3 加工深度 Maximum Depth

記號 Sign	註解 (mm) Description
2D	2X加工直徑 2XDimension
3D	3X加工直徑 3XDimension
4D	4X加工直徑 4XDimension

4 柄部直徑 Shank

柄部直徑 Shank (mm)
Ø 25
Ø 32
Ø 40

SPGX 系列

SPGX series

設計特色 Tool Design Feature



良好的刀片安裝角度，切削過程震動小，鑽孔精度和表面質量更優。
Excellent insert pocket design, high drilling precision and low vibration during operation.

更大的容屑空間，良好的沖液角度，排屑更加流暢。
More higher feeding operation.

高抗扭能力和全新表面處理的堅固鑽體，可承受更高的進給，效率更高。
High torsional resistance and new finishing strong body can sustain.

雙螺旋內冷孔，冷卻和潤滑效果更優，鑽孔深度範圍更大。
Dual-helical coolant hole can make great drilling results.

刀片特色 Insert Feature



超細TiAlN基納米塗層，添加耐磨和耐高溫的稀有元素，綜合性能顯著提升。
TiAlN coating with high temperature resistant elements.

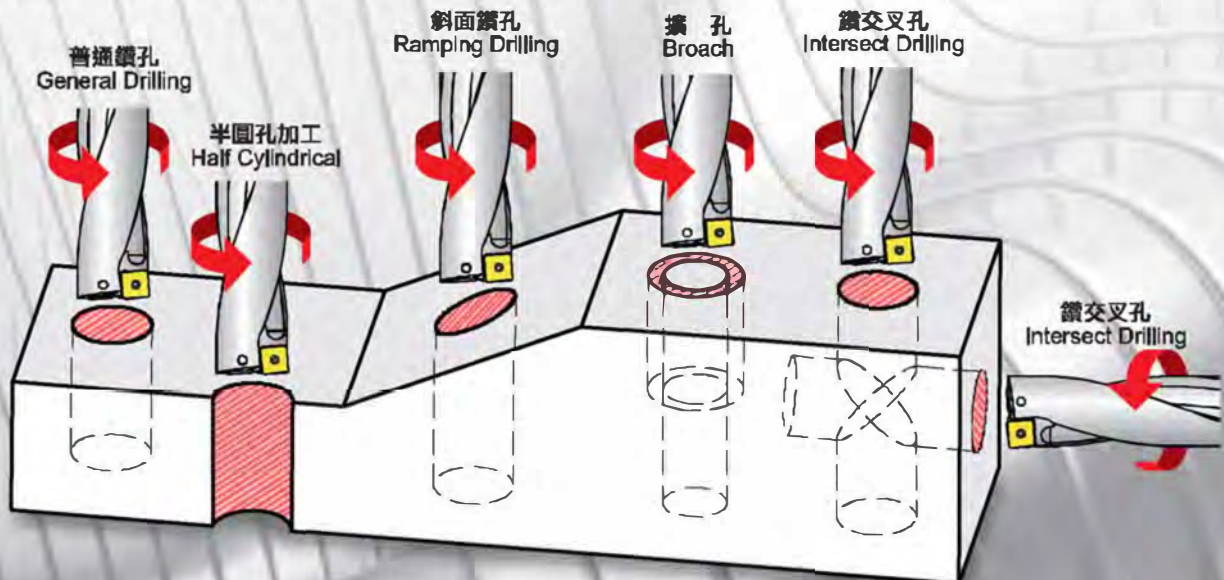
特殊的塗層處理技術，塗層和基體結合更牢固。
Treatment technology of special coating, the coating is more firmly bonded to the substrate

薄的PVD塗層，刃口鋒利。
Thin PVD coating make cutting edge sharp.

細晶體的碳化鎢基硬質合金，具有高的硬度和較強的韌性。
High hardness and high toughness.

塗層後特殊的表面處理技術，去除有害應力的同時提高了表面光潔度。
High surface finishing.

鑽孔功能示意 Application



材質推薦切屑表

Recommended Cutting Condition

被削材 Workpiece	VC切削速度 VC Cuting Speed (m/min)	加工直徑及進給量 Feed(aspect ratio=3D)(m/rev) Depending On Drill Dia.				
		12-16mm	17-23mm	24-29mm	30-42mm	43-60mm
P Steel 合金鋼 碳素鋼 Alloy Steel vs Carbon Steel	50-100-150	0.04~0.08	0.04~0.08	0.04~0.08	0.04~0.08	0.04~0.08
		0.01~0.10	0.04~0.12	0.05~0.16	0.08~0.18	0.10~0.22
	50-100-160		0.04~0.10	0.04~0.12	0.04~0.14	0.04~0.14
		0.06~0.12	0.06~0.14	0.06~0.14	0.06~0.16	0.06~0.16
		30-70-120	0.04~0.10	0.06~0.12	0.08~0.16	0.08~0.18
	0.04~0.18		0.06~0.12	0.08~0.18	0.08~0.18	0.08~0.22
	0.04~0.12		0.06~0.14	0.08~0.17	0.08~0.17	0.08~0.20
M 不銹鋼 Stainless Steel	40-90-150	0.04~0.10	0.04~0.12	0.04~0.12	0.04~0.12	0.04~0.12
				0.06~0.14	0.06~0.16	0.06~0.20
	60-100-160	0.04~0.10	0.04~0.12	0.04~0.12	0.04~0.12	0.04~0.12
				0.06~0.14	0.06~0.14	0.06~0.14
K 鑄鐵 Cast	80-100-150	0.04~0.10	0.05~0.14	0.06~0.18	0.10~0.22	0.10~0.26
			0.04~0.12	0.04~0.14	0.05~0.16	0.05~0.18

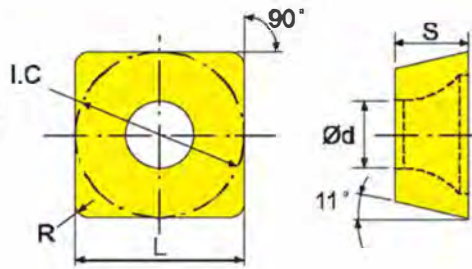
SPMT

- 標準庫存 * 僅限中國地區銷售
- Standard Stocks * Sell in China only
- 僅限台灣地區銷售
- Sell in Taiwan only


◆ 材質介紹 → 參考A04頁
Grade Ref. Page-A04

◆ 斷屑槽選擇 → 參考A06-A08頁
Chipbreaker Ref. Page-A06-A08

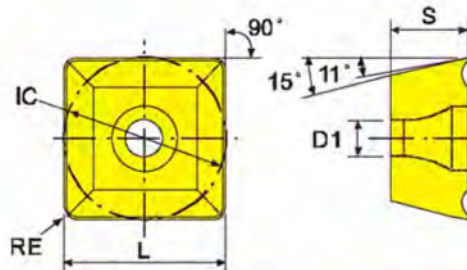
◆ 切削條件 → 參考A09頁
Cutting condition Ref. Page-A09




塗層硬質合金 Carbide Coated

形狀 Shape	型號 Model No	刀尖半徑 RE	切削刃長度 L	內接圓 IC	刀片厚度 S	螺釘孔徑 D1	塗層硬質合金 Carbide Coated								
							P	P	M	K	N				
							DF133	DF233	DF333	ECM200	BEJ750	BEP706	ECK200	BEG607	BEJ757
GO中切削 Medium 	SPMT050204-GO	0.4	5	5	2.38	2.2					●				
	SPMT060204-GO	0.4	6	6	2.38	2.6					●				
	SPMT07T308-GO	0.8	7.94	7.94	3.97	2.8					●				
	SPMT090408-GO	0.8	9.8	9.8	4.3	4.2					●				
	SPMT110408-GO	0.8	11.5	11.5	4.76	4.4					●				
	SPMT140512-GO	1.2	14.3	14.3	5.2	5.75					●				

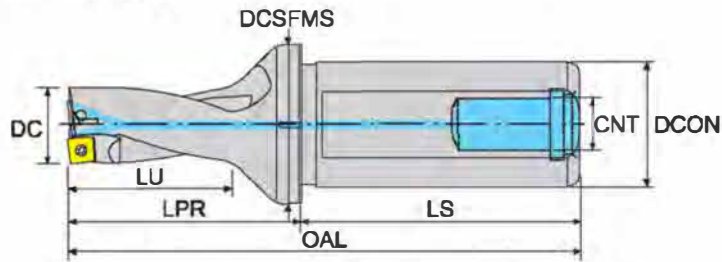
SPGT



塗層硬質合金 Carbide Coated

形狀 Shape	型號 Model No	刀尖半徑 RE	切削刃長度 L	內接圓 IC	刀片厚度 S	螺釘孔徑 D1	塗層硬質合金 Carbide Coated											
							P	M	M	K	K							
							ECM100	ECM200	BE4875	BEP706	BEJ750	BEJ757	BEJ758	ECK100	ECK200	ECK300	BEG607	
RO中切削 Medium 	SPGT050204-RO	0.4	5	5	2.38	2.2					●	●						
	SPGT060204-RO	0.4	6	6	2.38	2.6					●	●						
	SPGT07T308-RO	0.8	7.94	7.94	3.97	2.8					●	●						
	SPGT090408-RO	0.8	9.8	9.8	4.3	4.2					●	●						
	SPGT110408-RO	0.8	11.5	11.5	4.76	4.4							●					
	SPGT140512-RO	1.2	14.3	14.3	5.2	5.75								●				

SPGX2D






寸法 Dimension(mm)

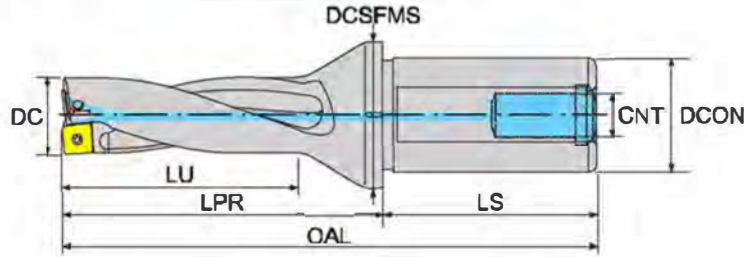
產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接柄直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT	刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型板手 Wrench	價格 Price
12.5SPGX-2D-25	●	12.5	41	25	25	56	97	32	PT 1/4-19				
13SPGX-2D-25	●	13	42	25	26	56	98	32	PT 1/4-19				
13.5SPGX-2D-25	●	13.5	43	25	27	56	99	32	PT 1/4-19				
14SPGX-2D-25	●	14	44	25	28	56	100	32	PT 1/4-19	SP□□ 0502	CS20	T-6	
14.5SPGX-2D-25	●	14.5	45	25	29	56	101	32	PT 1/4-19				
15SPGX-2D-25	●	15	46	25	30	56	102	32	PT 1/4-19				
15.5SPGX-2D-25	●	15.5	47	25	31	56	103	32	PT 1/4-19				
16SPGX-2D-25	●	16	48	25	32	56	104	32	PT 1/4-19				
16.5SPGX-2D-25	●	16.5	49	25	33	56	105	32	PT 1/4-19				
17SPGX-2D-25		17	50	25	34	56	106	32	PT 1/4-19				
17.5SPGX-2D-25		17.5	53	25	35	56	109	32	PT 1/4-19				
18SPGX-2D-25	●	18	54	25	36	56	110	32	PT 1/4-19	SP□□ 0602	CS22	T-7	
18.5SPGX-2D-25	●	18.5	55	25	37	56	111	32	PT 1/4-19				
19SPGX-2D-25	●	19	56	25	38	56	112	32	PT 1/4-19				
19.5SPGX-2D-25	●	19.5	57	25	39	56	113	32	PT 1/4-19				
20SPGX-2D-32	●	20	64	32	40	60	124	41	PT 1/4-19				
21SPGX-2D-32	●	21	66	32	42	60	126	41	PT 1/4-19				
22SPGX-2D-32	●	22	68	32	44	60	128	41	PT 1/4-19				
23SPGX-2D-32	●	23	73	32	46	60	133	41	PT 1/4-19				
24SPGX-2D-32	●	24	74	32	48	60	134	41	PT 1/4-19	SP□□ 07T3	CS25	T-8	
25SPGX-2D-32	●	25	75	32	50	60	135	41	PT 1/4-19				
26SPGX-2D-32		26	76	32	52	60	136	41	PT 1/4-19				

※ 請接下一頁。 ※ Continued on next page.

寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接觸面直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT	刀片 Insert 	螺絲 Screw 	旗型扳手 Wrench 	價格 Price
27SPGX-2D-32	●	27	77	32	54	60	137	41	PT 1/4-19	SP□□ 07T3	CS25	T-8	
28SPGX-2D-32	●	28	79	32	56	60	139	41	PT 1/4-19				
29SPGX-2D-32	●	29	83	32	58	60	143	41	PT 1/4-19				
30SPGX-2D-32	●	30	88	32	60	60	148	41	PT 1/4-19				
31SPGX-2D-32		31	90	32	62	60	150	41	PT 1/4-19	SP□□ 0904	CS35	T-15	
31.5SPGX-2D-32		31.5	91	32	63	60	151	41	PT 1/4-19				
32SPGX-2D-32	●	32	92	32	64	60	152	41	PT 1/4-19				
33SPGX-2D-32	●	33	94	32	66	60	154	41	PT 1/4-19				
34SPGX-2D-32	●	34	96	32	68	60	156	41	PT 1/4-19				
35SPGX-2D-32	●	35	98	32	70	60	158	41	PT 1/4-19				
36SPGX-2D-32	●	36	100	32	72	60	160	41	PT 1/4-19				
37SPGX-2D-32	●	37	109	32	74	60	169	50	PT 1/4-19	SP□□ 1104	CS40	T-15	
38SPGX-2D-32		38	111	32	76	60	171	50	PT 1/4-19				
39SPGX-2D-32		39	113	32	78	60	173	50	PT 1/4-19				
40SPGX-2D-32	●	40	115	32	80	60	175	50	PT 1/4-19				
41SPGX-2D-32		41	117	32	82	60	177	50	PT 1/4-19				
42SPGX-2D-32		42	119	32	84	60	179	50	PT 1/4-19				
43SPGX-2D-40	●	43	121	40	86	70	191	50	PT 1/4-19				
44SPGX-2D-40	●	44	123	40	88	70	193	50	PT 1/4-19				
45SPGX-2D-40	●	45	125	40	90	70	195	50	PT 1/4-19				
46SPGX-2D-40	●	46	127	40	92	70	197	50	PT 1/4-19	SP□□ 1405	CS45	T-15	
47SPGX-2D-40	●	47	129	40	94	70	199	50	PT 1/4-19				
48SPGX-2D-40	●	48	131	40	96	70	201	50	PT 1/4-19				
49SPGX-2D-40	●	49	133	40	98	70	203	50	PT 1/4-19				
50SPGX-2D-40	●	50	135	40	100	70	205	58	PT 1/4-19				

SPGX3D 新規格上市
New Specification Arrival



寸法 Dimension(mm)

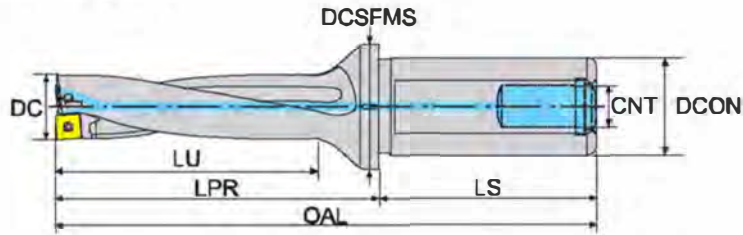
產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接機口直徑 DCSFMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT	刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型板手 Wrench	價格 Price
12.5SPGX-3D-25	●	12.5	53.5	25	37.5	56	109.5	32	PT 1/4-19				
13SPGX-3D-25	●	13	55	25	39	56	111	32	PT 1/4-19				
13.5SPGX-3D-25		13.5	56.5	25	40.5	56	112.5	32	PT 1/4-19				
14SPGX-3D-25	●	14	58	25	42	56	114	32	PT 1/4-19	SP□□ 0502	CS20	T-6	
14.5SPGX-3D-25		14.5	59.5	25	43.5	56	115.5	32	PT 1/4-19				
15SPGX-3D-25	●	15	61	25	45	56	117	32	PT 1/4-19				
15.5SPGX-3D-25	●	15.5	62.5	25	46.5	56	118.5	32	PT 1/4-19				
16SPGX-3D-25	●	16	64	25	48	56	120	32	PT 1/4-19				
16.5SPGX-3D-25	●	16.5	65.5	25	49.5	56	121.5	32	PT 1/4-19				
17SPGX-3D-25	●	17	67	25	51	56	123	32	PT 1/4-19				
17.5SPGX-3D-25	●	17.5	70.5	25	52.5	56	126.5	32	PT 1/4-19				
18SPGX-3D-25	●	18	72	25	54	56	128	32	PT 1/4-19	SP□□ 0602	CS22	T-7	
19SPGX-3D-25	●	19	75	25	57	56	131	32	PT 1/4-19				
19.5SPGX-3D-25	●	19.5	76.5	25	58.5	56	132.5	32	PT 1/4-19				
20SPGX-3D-32	●	20	79	32	60	60	139	41	PT 1/4-19				
NEW 20.5SPGX-3D-32	●	20.5	80.5	32	61.5	60	140.5	41	PT 1/4-19				
21SPGX-3D-32	●	21	82	32	63	60	142	41	PT 1/4-19				
22SPGX-3D-32	●	22	85	32	66	60	145	41	PT 1/4-19				
22.5SPGX-3D-32	●	22.5	86.5	32	67.5	60	146.5	41	PT 1/4-19				
23SPGX-3D-32	●	23	91	32	69	60	151	41	PT 1/4-19	SP□□ 07T3	CS25	T-8	
24SPGX-3D-32	●	24	94	32	72	60	154	41	PT 1/4-19				
25SPGX-3D-32	●	25	97	32	75	60	157	41	PT 1/4-19				

※ 請接下一頁。 ※ Continued on next page.

寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	寸法 Dimension(mm)								刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型扳手 Wrench	價格 Price		
		切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接觸面直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT						
26SPGX-3D-32	●	26	101	32	78	60	161	41	PT 1/4-19	SP□□ 07T3	CS25	T-8			
27SPGX-3D-32	●	27	104	32	81	60	164	41	PT 1/4-19						
28SPGX-3D-32	●	28	107	32	84	60	167	41	PT 1/4-19						
29SPGX-3D-32	●	29	112	32	87	60	172	41	PT 1/4-19	SP□□ 0904	CS35	T-15			
30SPGX-3D-32	●	30	118	32	90	60	178	41	PT 1/4-19						
31SPGX-3D-32	●	31	121	32	93	60	181	41	PT 1/4-19						
32SPGX-3D-32	●	32	124	32	96	60	184	41	PT 1/4-19						
33SPGX-3D-32	●	33	127	32	99	60	187	41	PT 1/4-19						
34SPGX-3D-32	●	34	130	32	102	60	190	41	PT 1/4-19	SP□□ 1104	CS40	T-15			
35SPGX-3D-32	●	35	133	32	105	60	193	41	PT 1/4-19						
36SPGX-3D-32	●	36	136	32	108	60	196	41	PT 1/4-19						
37SPGX-3D-32	●	37	146	32	111	60	206	50	PT 1/4-19						
38SPGX-3D-32	●	38	149	32	114	60	209	50	PT 1/4-19						
39SPGX-3D-32	●	39	152	32	117	60	212	50	PT 1/4-19						
40SPGX-3D-32	●	40	155	32	120	60	215	50	PT 1/4-19						
41SPGX-3D-32	●	41	158	32	123	60	218	50	PT 1/4-19						
42SPGX-3D-32	●	42	161	40	126	60	221	50	PT 1/4-19	SP□□ 1405	CS45	T-15			
43SPGX-3D-40	●	43	164	40	129	70	234	50	PT 1/4-19						
44SPGX-3D-40		44	167	40	132	70	237	50	PT 1/4-19						
45SPGX-3D-40		45	170	40	135	70	240	50	PT 1/4-19						
46SPGX-3D-40	●	46	173	40	138	70	243	50	PT 1/4-19						
47SPGX-3D-40		47	176	40	141	70	246	50	PT 1/4-19						
48SPGX-3D-40	●	48	179	40	144	70	249	50	PT 1/4-19						
49SPGX-3D-40		49	182	40	147	70	252	50	PT 1/4-19						
50SPGX-3D-40	●	50	185	40	150	70	255	58	PT 1/4-19						

SPGX4D



寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接柄直徑 DCSFMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT	刀片 Insert SP□□ 0502	螺絲 Screw CS20	旗型板手 Wrench T-6	價格 Price
13SPGX-4D-25		13	68	25	52	56	124	32	PT 1/4-19				
13.5SPGX-4D-25		13.5	70	25	54	56	126	32	PT 1/4-19				
14SPGX-4D-25		14	72	25	56	56	128	32	PT 1/4-19	SP□□ 0502	CS20	T-6	
14.5SPGX-4D-25		14.5	74	25	58	56	130	32	PT 1/4-19				
15SPGX-4D-25		15	76	25	60	56	132	32	PT 1/4-19				
15.5SPGX-4D-25		15.5	78	25	62	56	134	32	PT 1/4-19				
16SPGX-4D-25		16	80	25	64	56	136	32	PT 1/4-19				
16.5SPGX-4D-25		16.5	82	25	66	56	138	32	PT 1/4-19				
17SPGX-4D-25	●	17	84	25	68	56	140	32	PT 1/4-19				
17.5SPGX-4D-25	●	17.5	88	25	70	56	144	32	PT 1/4-19	SP□□ 0602	CS22	T-7	
18SPGX-4D-25	●	18	90	25	72	56	146	32	PT 1/4-19				
19SPGX-4D-25	●	19	94	25	76	56	150	32	PT 1/4-19				
20SPGX-4D-32	●	20	99	32	80	60	159	41	PT 1/4-19				
21SPGX-4D-32	●	21	103	32	84	60	163	41	PT 1/4-19				
22SPGX-4D-32	●	22	107	32	88	60	167	41	PT 1/4-19				
23SPGX-4D-32	●	23	114	32	92	60	174	41	PT 1/4-19				
24SPGX-4D-32	●	24	118	32	96	60	178	41	PT 1/4-19	SP□□ 07T3	CS25	T-8	
25SPGX-4D-32	●	25	122	32	100	60	182	41	PT 1/4-19				
26SPGX-4D-32	●	26	127	32	104	60	187	41	PT 1/4-19				
27SPGX-4D-32	●	27	131	32	108	60	191	41	PT 1/4-19				
28SPGX-4D-32	●	28	135	32	112	60	195	41	PT 1/4-19	SP□□ 0904	CS35	T-15	
29SPGX-4D-32	●	29	141	32	116	60	201	41	PT 1/4-19				

※ 請接下一頁。 ※ Continued on next page.

寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	寸法 Dimension(mm)								刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型扳手 Wrench	價格 Price		
		切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接觸面直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT						
30SPGX-4D-32	●	30	148	32	120	60	208	41	PT 1/4-19	SP□□ 10904	CS35	T-15			
31SPGX-4D-32	●	31	152	32	124	60	212	41	PT 1/4-19						
32SPGX-4D-32	●	32	156	32	128	60	216	41	PT 1/4-19						
33SPGX-4D-32	●	33	160	32	132	60	220	41	PT 1/4-19						
34SPGX-4D-32	●	34	164	32	136	60	224	41	PT 1/4-19	SP□□ 1104	CS40	T-15			
35SPGX-4D-32	●	35	168	32	140	60	228	41	PT 1/4-19						
36SPGX-4D-32	●	36	172	32	144	60	232	41	PT 1/4-19						
37SPGX-4D-32	●	37	183	32	148	60	243	50	PT 1/4-19						
38SPGX-4D-32	●	38	187	32	152	60	247	50	PT 1/4-19						
39SPGX-4D-32	●	39	191	32	156	60	251	50	PT 1/4-19						
40SPGX-4D-32	●	40	195	32	160	60	255	50	PT 1/4-19						

BSP 沉頭鑽系列

BSP series Countersunk Drill



加工螺絲沉頭孔專用成形刀具

Special forming tool for processing screw countersunk holes

節省刀具成本及加工時間

Saving tool cost and processing time.

刀片特色 Insert Feature



超細TiAlN基納米塗層，添加耐磨和耐高溫的稀有元素，綜合性能顯著提升。

TiAlN coating with high temperature resistant elements.

特殊的塗層處理技術，塗層和基體結合更牢固。

Treatment technology of special coating, the coating is more firmly bonded to the substrate

薄的PVD塗層，刃口鋒利。

Thin PVD coating make cutting edge sharp.

細晶體的碳化鎢基硬質合金，具有高的硬度和較強的韌性。

High hardness and high toughness.

塗層後特殊的表面處理技術，去除有害應力的同時提高了表面光潔度。

High surface finishing.

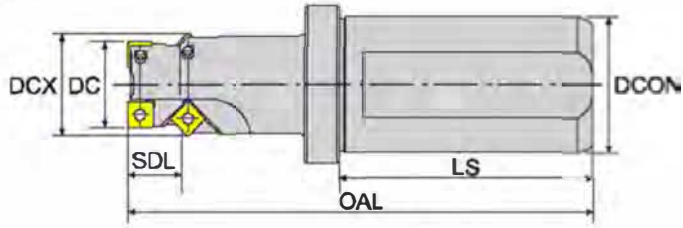
適用材質

合金鋼
Alloy Steel

不鏽鋼
Stainless Steel

鑄鐵
Cast Iron

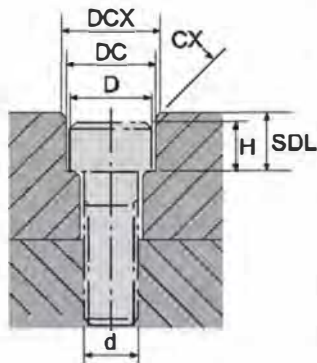
BSP



寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑		柄部直徑 DCON	階梯直徑 長度 SDL	標準全長 OAL	刀柄長度 LS	刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型板手 Wrench	價格 Price
		DC	DCX								
BSP06-C32-M6	●	11	13	32	7.5	110	60	SP□□ 0602	CS22	T-7	
BSP06-C32-M8	●	14	16	32	8.6	110	60				
BSP06-C32-M10	●	17.5	19.5	32	10.8	110	60				
BSP06-C32-M12	●	20	22	32	13	110	60				
BSP11-C32-M14	●	23	27	32	15.2	110	60	SP□□ 1104	CS40	T-15	
BSP11-C32-M16	●	26	30	32	17.5	110	60				
BSP11-C32-M18	●	29	33	32	19.5	110	60				
BSP11-C32-M20	●	32	36	32	21.5	110	60				
BSP11-C32-M22	●	35	39	32	23.5	110	60				
BSP11-C32-M24	●	39	43	32	25.5	110	60				

標準沉頭孔規格 Standard Counterbore



螺紋規格	切削直徑 DC	最大切削直徑 DCX	螺絲頭直徑 D	階梯直徑 長度 SDL	螺絲頭 高度 H	倒角 CX
M6	11	13	10	7.5	6	1
M8	14	16	13	8.6	8	1
M10	17.5	19.5	16	10.8	10	1
M12	20	22	18	13	12	1
M14	23	27	21	15.2	14	2
M16	26	30	24	17.5	16	2
M18	29	33	27	19.5	18	2
M20	32	36	30	21.5	20	2
M22	35	39	33	23.5	22	2
M24	39	43	36	25.5	24	2

WDXT 系列

WDXT series Characteristics and Applications

受力均衡設計 Design Feature

加工時的切屑阻力通過中心刃和外周刃均衡分布，而且使相互的位置系統最佳化，可進行穩定的孔加工。

Cutting resistance during machining is balanced between central and peripheral inserts, and the relative position of each insert are potimised to provide stable drilling.



優異的切屑處理 Excellent Chip Management

在切屑槽中央部份形成「切屑控制溝槽」，可有效控制切屑流出方向，按不同用途分開使用三個種類的斷屑槽，在各種各樣的被削材和加工條件下，明顯減少了切屑產生的問題。

A "chip control groove" in the centre of the breaker allows the direction of chip evacuation to be controlled.

Three separate purpose-designed breakers drastically reduce chip troubles with a variety of different work materials in a variety of different conditions.



L型

低速進給、切屑處理用。
Low Feed / Chip Management



G型

通用。
General Purpose



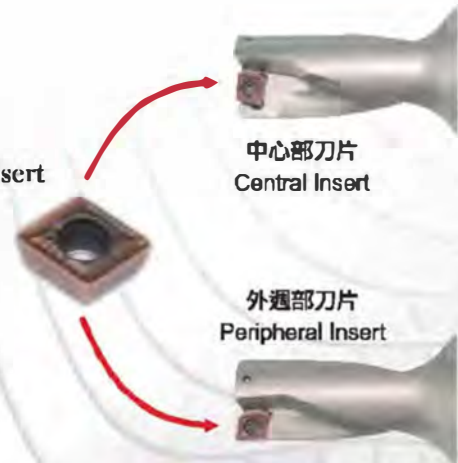
H型

刀尖強化型。
Strong Edge Type

使用四個刀尖，降低成本 Economical, Four-Cornered Insert

中心刃、外周刃兼用刀片的设计，可使用內刃二個刀尖、外刃二個刀尖，共四個刀尖。

Inserts can be used in either central or peripheral positions, with two corners for each position- a total of four corners.



中心部刀片
Central Insert

外週部刀片
Peripheral Insert

實現加工的多樣性 Versatile Tool for a Variety of a Machining Applications

刀體進行了特殊硬化表面處理，提高了耐久性，在擴孔、外徑車削、內徑擴孔等多種用途中可長時間穩定使用。

A special hard surface treatment gives added durability, allowing stable, long-term drilling in a variety of applications including hole widening, spot facing, external turning, and internal boring.






採用新材質 ACP300 / ACK300 實現長壽命

New ACP300 / ACK300 Grades Extend Tool Life

材質推薦切屑表

Recommended Cutting Condition

被削材 Workpiece		刃徑 Diameter 12-22mm		
		V(2D / 3D)	V(4D)	f
 P 鋼 Steel	軟鋼 Mild Steel (SS400)	100-150-200	100-140-200	0.05-0.08-0.10
	碳素鋼 Carbon Alloy Steel(S45C)	80-120-160	60-80-120	0.06-0.11-0.18
	合金鋼 Alloy Steel(SCM400)	80-120-160	80-100-100	0.06-0.11-0.17
 M 不銹鋼 Stainless Steel	不銹鋼 Stainless Steel(SUS304)	90-120-150	80-110-140	0.06-0.11-0.18
 K 鑄鐵 Cast	鑄鐵 Cast Iron(FC250)	90-120-150	110-140-160	0.09-0.20-0.32

● (V=m/min. f=mm/刃) (下限值-推薦-上限值) (Min.-Optimum-Max.)

● 工具回轉速度(N) = [1000 × 切削速度(V)] ÷ [3.14 × 工具直徑(D)]

● 總進給(F) = [每刃進給(ft) × 工具刀數(Z) × 工具回轉速度(N)]

→ 使用快速鑽頭儘量由高壓中心出水，以增加刀片壽命及排屑良好。

Draining hi-pressure coolant thru spindle center while using the high speed drill will help extending inserts life and improving chip evacuation.

→ 使用在CNC車床時，刀具中心點及機械主軸中心儘量平行。

While using CNC lathe, the cutting center point must parallel the spindle center of the machine.

→ CNC車床使用如須擴孔，刀片外刃必須和刀塔移動角度平行。

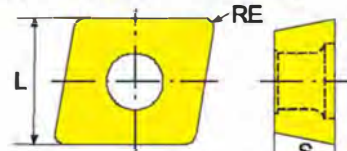
Hole widening by CNC lathe, the peripheral insert must parallel the moving angle tool turret.

WDXT

● 標準庫存
● Standard Stocks

* 僅限中國地區銷售
* Sell in China only

◎ 僅限台灣地區銷售
◎ Sell in Taiwan only



塗層硬質合金 Carbide Coated

◆ 材質介紹 → 參考A04頁
Grade Ref. Page-A04

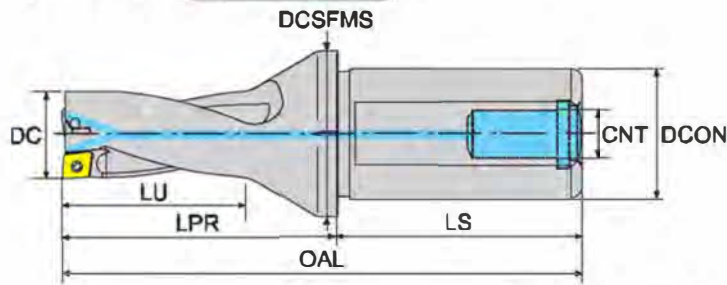
◆ 斷屑槽選擇 → 參考A06-A08頁
Chipbreaker Ref. Page-A06-A08

◆ 切削條件 → 參考A09頁
Cutting condition Ref. Page-A09

形狀 Shape	型號 Model No	刀尖半徑 RE	切屑刃長度 L	刀片厚度 S	塗層硬質合金 Carbide Coated															
					P	M	K	K	M	P	M	K	M							
	WDXT042004-G	0.4	4.2	2	ACP100	ACP200	ACP300	ACK300	ACK200	ACZ350	ACZ330	DL1500								
	WDXT042004-H	0.4	4.2	2			●	●												
	WDXT052504-G	0.4	5	2.5			●	●												
	WDXT052504-H	0.4	5	2.5			●	●												
	WDXT063006-G	0.6	6	3			●	●												
	WDXT073506-G	0.6	7.5	3.5			●	●												
	WDXT094008-G	0.8	9.6	4			●	●												
	WDXT125012-G	1.2	12.4	5			●	●												
	WDXT156012-G	1.2	15.2	6			●	●												

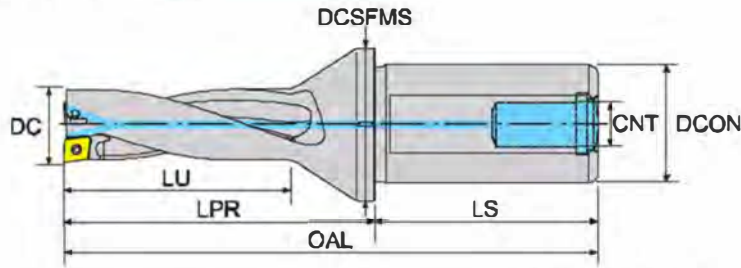
EDX2D

新規格上市
New Specification Arrival






寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接桿直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT	刀片 Insert WD□□	螺絲 Screw	旗型扳手 Wrench	價格 Price
13EDX-2D-25	●	13	42	25	26	56	98	32	PT 1/4-19				
13.5EDX-2D-25	●	13.5	43	25	27	56	99	32	PT 1/4-19				
14EDX-2D-25	●	14	44	25	28	56	100	32	PT 1/4-19	WD□□ 042004	CS18	T-6	
14.5EDX-2D-25	●	14.5	45	25	29	56	101	32	PT 1/4-19				
15EDX-2D-25	●	15	46	25	30	56	102	32	PT 1/4-19				
15.5EDX-2D-25	●	15.5	47	25	31	56	103	32	PT 1/4-19				
16EDX-2D-25	●	16	48	25	32	56	104	32	PT 1/4-19				
16.5EDX-2D-25	●	16.5	49	25	33	56	105	32	PT 1/4-19	WD□□ 052504	CS20	T-6	
17EDX-2D-25	●	17	50	25	34	56	106	32	PT 1/4-19				
17.5EDX-2D-25		17.5	53	25	35	56	109	32	PT 1/4-19				
18EDX-2D-25	●	18	54	25	36	56	110	32	PT 1/4-19				
19EDX-2D-25		19	56	25	38	56	112	32	PT 1/4-19				
NEW 20EDX-2D-32	●	20	59	32	40	60	119	41	PT 1/4-19				
NEW 21EDX-2D-32	●	21	61	32	42	60	121	41	PT 1/4-19	WD□□ 063006	CS22	T-7	
NEW 22EDX-2D-32	●	22	63	32	44	60	123	41	PT 1/4-19				
22.5EDX-2D-32	●	22.5	64	32	45	60	124	41	PT 1/4-19				
NEW 23EDX-2D-32	●	23	68	32	46	60	128	41	PT 1/4-19				
NEW 24EDX-2D-32	●	24	70	32	48	60	130	41	PT 1/4-19	WD□□ 073506	CS25	T-8	
NEW 25EDX-2D-32	●	25	72	32	50	60	132	41	PT 1/4-19				

EDX3D  **新規格上市**
 New Specification Arrival


寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接桿直徑 DCSFMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT	刀片 Insert 	螺絲 Screw 	旗型扳手 Wrench 	價格 Price		
12.5EDX-3D-25	●	12.5	53.5	25	37.5	56	109.5	32	PT 1/4-19	WD□□ 042004	CS18	T-6			
13EDX-3D-25	●	13	55	25	39	56	111	32	PT 1/4-19						
13.5EDX-3D-25	●	13.5	56.5	25	40.5	56	112.5	32	PT 1/4-19						
14EDX-3D-25	●	14	58	25	42	56	114	32	PT 1/4-19						
14.5EDX-3D-25	●	14.5	59.5	25	43.5	56	115.5	32	PT 1/4-19						
15EDX-3D-25	●	15	61	25	45	56	117	32	PT 1/4-19						
15.5EDX-3D-25	●	15.5	62.5	25	46.5	56	118.5	32	PT 1/4-19	WD□□ 052504	CS20	T-8			
16EDX-3D-25	●	16	64	25	48	56	120	32	PT 1/4-19						
16.5EDX-3D-25	●	16.5	65.5	25	49.5	56	121.5	32	PT 1/4-19						
17EDX-3D-25	●	17	67	25	51	56	123	32	PT 1/4-19						
17.5EDX-3D-25	●	17.5	70.5	25	52.5	56	126.5	32	PT 1/4-19						
18EDX-3D-25	●	18	72	25	54	56	128	32	PT 1/4-19						
18.5EDX-3D-25	●	18.5	73.5	25	55.5	56	129.5	32	PT 1/4-19	WD□□ 063006	CS22	T-7			
19EDX-3D-25	●	19	75	25	57	56	131	32	PT 1/4-19						
19.5EDX-3D-25	●	19.5	76.5	25	58.5	56	132.5	32	PT 1/4-19						
20EDX-3D-32	●	20	79	32	60	60	139	41	PT 1/4-19						
20.5EDX-3D-32	●	20.5	80.5	32	61.5	60	140.5	41	PT 1/4-19						
21EDX-3D-32	●	21	82	32	63	60	142	41	PT 1/4-19						
21.5EDX-3D-32	●	21.5	83.5	32	64.5	60	143.5	41	PT 1/4-19	WD□□ 073506	CS25	T-8			
22EDX-3D-32	●	22	85	32	66	60	145	41	PT 1/4-19						
23EDX-3D-32	●	23	91	32	69	60	151	41	PT 1/4-19						
NEW 23.5EDX-3D-32	●	23.5	92.5	32	70.5	60	152.5	41	PT 1/4-19						

※ 請接下頁。 ※ Continued on next page.

寸法 Dimension(mm)

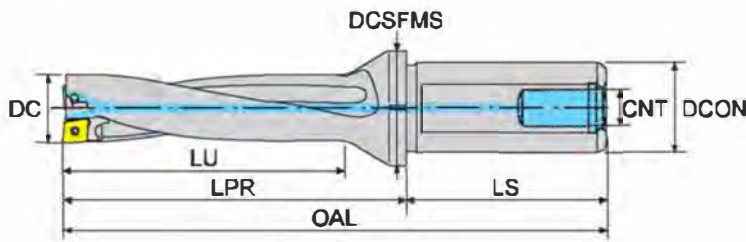
產品型號 Model No	在庫 Stock	寸法 Dimension(mm)								刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型扳手 Wrench	價格 Price		
		切削直徑 DC	工作軸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接柄直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT						
24EDX-3D-32	●	24	94	32	72	60	154	41	PT 1/4-19	WD□□ 073506	CS25	T-8			
25EDX-3D-32	●	25	97	32	75	60	157	41	PT 1/4-19						
26EDX-3D-32	●	26	101	32	78	60	161	41	PT 1/4-19						
27EDX-3D-32	●	27	104	32	81	60	164	41	PT 1/4-19						
28EDX-3D-32	●	28	107	32	84	60	167	41	PT 1/4-19						
NEW 28.5EDX-3D-32	●	28.5	108.5	32	85.5	60	168.5	41	PT 1/4-19						
29EDX-3D-32	●	29	112	32	87	60	172	41	PT 1/4-19	WD□□ 094008	CS35	T-15			
30EDX-3D-32	●	30	118	32	90	60	178	41	PT 1/4-19						
NEW 30.5EDX-3D-32	●	30.5	119.5	32	91.5	60	179.5	41	PT 1/4-19						
NEW 31EDX-3D-32	●	31	121	32	93	60	181	41	PT 1/4-19						
NEW 31.5EDX-3D-32	●	31.5	122.5	32	94.5	60	182.5	41	PT 1/4-19						
NEW 32EDX-3D-32	●	32	124	32	96	60	184	41	PT 1/4-19						
NEW 32.5EDX-3D-32	●	32.5	125.5	32	97.5	60	185.5	41	PT 1/4-19						
NEW 33EDX-3D-32	●	33	127	32	99	60	187	41	PT 1/4-19						
NEW 33.5EDX-3D-32	●	33.5	128.5	32	100.5	60	188.5	41	PT 1/4-19						
NEW 34EDX-3D-32	●	34	130	32	102	60	190	41	PT 1/4-19						
NEW 34.5EDX-3D-32	●	34.5	131.5	32	103.5	60	191.5	41	PT 1/4-19						
NEW 35EDX-3D-32	●	35	133	32	105	60	193	41	PT 1/4-19						
NEW 35.5EDX-3D-32	●	35.5	134.5	32	106.5	60	194.5	41	PT 1/4-19						
NEW 36EDX-3D-32	●	36	136	32	108	60	196	41	PT 1/4-19						
NEW 36.5EDX-3D-32	●	36.57	137.5	32	109.5	60	197.5	41	PT 1/4-19						

※ 請接下一页。 ※ Continued on next page.

寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	寸法 Dimension(mm)								刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型板手 Wrench	價格 Price
		切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接桿直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT				
NEW 37EDX-3D-32	●	37	146	32	111	60	206	50	PT 1/4-19	WD□□ 125012	CS50	T-20	
NEW 37.5EDX-3D-32	●	37.5	147.5	32	112.5	60	207.5	50	PT 1/4-19				
NEW 38EDX-3D-32	●	38	149	32	114	60	209	50	PT 1/4-19				
NEW 38.5EDX-3D-32	●	38.5	150.5	32	115.5	60	210.5	50	PT 1/4-19				
NEW 39EDX-3D-32	●	39	152	32	117	60	212	50	PT 1/4-19				
NEW 39.5EDX-3D-32	●	39.5	153.5	32	118.5	60	213.5	50	PT 1/4-19				
NEW 40EDX-3D-32	●	40	155	32	120	60	215	50	PT 1/4-19				
NEW 40.5EDX-3D-32	●	40.5	156.5	32	121.5	60	216.5	50	PT 1/4-19				
NEW 41EDX-3D-32	●	41	158	32	123	60	218	50	PT 1/4-19				
NEW 41.5EDX-3D-32	●	41.5	159.5	32	124.5	60	219.5	50	PT 1/4-19				
NEW 42EDX-3D-32	●	42	161	32	126	60	221	50	PT 1/4-19				
NEW 42.5EDX-3D-32	●	42.5	162.5	32	127.5	60	222.5	50	PT 1/4-19				
NEW 43EDX-3D-40	●	43	164	40	129	70	234	58	PT 1/4-19				
NEW 43.5EDX-3D-40	●	43.5	165.5	40	130.5	70	235.5	58	PT 1/4-19				
NEW 44EDX-3D-40	●	44	167	40	132	70	237	58	PT 1/4-19				
NEW 44.5EDX-3D-40	●	44.5	168.5	40	133.5	70	238.5	58	PT 1/4-19				
NEW 45EDX-3D-40	●	45	170	40	135	70	240	58	PT 1/4-19				
NEW 45.5EDX-3D-40	●	45.5	171.5	40	136.5	70	241.5	58	PT 1/4-19				

EDX4D 新規格上市 New Specification Arrival



寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接桿直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT	刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型扳手 Wrench	價格 Price
13EDX-4D-25	●	13	68	25	52	56	124	32	PT 1/4-19				
13.5EDX-4D-25	●	13.5	70	25	54	56	126	32	PT 1/4-19				
14EDX-4D-25	●	14	72	25	56	56	128	32	PT 1/4-19	WD□□ 042004	CS18	T-6	
14.5EDX-4D-25	●	14.5	74	25	58	56	130	32	PT 1/4-19				
15EDX-4D-25	●	15	76	25	60	56	132	32	PT 1/4-19				
15.5EDX-4D-25	●	15.5	78	25	62	56	134	32	PT 1/4-19				
16EDX-4D-25	●	16	80	25	64	56	136	32	PT 1/4-19				
16.5EDX-4D-25	●	16.5	82	25	66	56	138	32	PT 1/4-19				
17EDX-4D-25	●	17	84	25	68	56	140	32	PT 1/4-19	WD□□ 052504	CS20	T-6	
17.5EDX-4D-25	●	17.5	88	25	70	56	144	32	PT 1/4-19				
18EDX-4D-25	●	18	90	25	72	56	146	32	PT 1/4-19				
19EDX-4D-25	●	19	94	25	76	56	150	32	PT 1/4-19				
19.5EDX-4D-25	●	19.5	96	25	78	56	152	32	PT 1/4-19				
20EDX-4D-32	●	20	99	32	80	60	159	41	PT 1/4-19	WD□□ 063006	CS22	T-7	
21EDX-4D-32	●	21	103	32	84	60	163	41	PT 1/4-19				
22EDX-4D-32	●	22	107	32	88	60	167	41	PT 1/4-19				

※ 請接下一頁。 ※ Continued on next page.

寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	寸法 Dimension(mm)								刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型扳手 Wrench	價格 Price
		切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接桿直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT				
23EDX-4D-32	●	23	114	32	92	60	174	41	PT 1/4-19	WD□□ 073506	CS25	T-8	
24EDX-4D-32	●	24	118	32	96	60	178	41	PT 1/4-19				
25EDX-4D-32	●	25	122	32	100	60	182	41	PT 1/4-19				
26EDX-4D-32	●	26	127	32	104	60	187	41	PT 1/4-19				
NEW 26.5ESX-4D-32	●	26.5	129	32	106	60	189	41	PT 1/4-19				
27EDX-4D-32	●	27	131	32	108	60	191	41	PT 1/4-19				
28EDX-4D-32	●	28	135	32	112	60	195	41	PT 1/4-19				
29EDX-4D-32	●	29	141	32	116	60	201	41	PT 1/4-19				WD□□ 094008
30EDX-4D-32	●	30	148	32	120	60	208	41	PT 1/4-19				
31EDX-4D-32	●	31	152	32	124	60	212	41	PT 1/4-19				
32EDX-4D-32	●	32	156	32	128	60	216	41	PT 1/4-19				
33EDX-4D-32	●	33	160	32	132	60	220	41	PT 1/4-19				
34EDX-4D-32	●	34	164	32	136	60	224	41	PT 1/4-19				
35EDX-4D-32	●	35	168	32	140	60	228	41	PT 1/4-19				
36EDX-4D-32	●	36	172	32	144	60	232	41	PT 1/4-19				
NEW 37EDX-4D-32	●	37	183	32	148	60	243	50	PT 1/4-19	WD□□ 125012	CS50	T-20	
NEW 38EDX-4D-32	●	38	187	32	152	60	247	50	PT 1/4-19				
NEW 39EDX-4D-32	●	39	191	32	156	60	251	50	PT 1/4-19				
NEW 40EDX-4D-32	●	40	195	32	160	60	255	50	PT 1/4-19				

WCMX 系列

WCMX series

設計特色 Tool Design Feature



刀片替換快速，排屑良好。

Changing insert is simple and effective, improving chip evacuation.

節省加工時間，比一般快速鑽頭快。

The processing time is short and better than ordinary rapid drill.

使用高壓式中心出水快速鑽頭，
以增加刀片壽命。
Draining hi-pressure coolant thru
spindle center while using the high
speed drill will extend inserts life.



操作注意事項 Important Cautions

在使用CNC車床時，刀具中心點及機械主軸中心盡量平行。

While using CNC lathe, the cutting center point must parallel the spindle center of the machine.

CNC車床使用如須擴孔，刀片外刃必須和刀塔移動角度平行。

Hole widening by CNC lathe, the peripheral insert must parallel the moving angle tool turret.



材質推薦切屑表

Recommended Cutting Condition

被削材 Workpiece		刃徑 Diameter					
		12-14.5mm	15-22.5mm	23-34mm	35-48mm	49-60mm	
P	軟鋼 Mild Steel (SS400)	V(2D/3D)	100-150-200	100-150-200	100-150-200	100-150-200	100-150-200
		V(4D)	100-140-200	100-140-200	100-140-200	100-140-200	100-140-200
		f	0.04-0.06-0.10	0.04-0.07-0.10	0.04-0.08-0.10	0.04-0.10-0.12	0.04-0.08-0.10
	碳素鋼 Carbon Alloy Steel (S45C)	V(2D/3D)	60-100-160	60-100-160	60-100-160	60-100-160	60-100-160
		V(4D)	60-80-120	60-80-120	60-80-120	60-80-120	60-80-120
		f	0.04-0.06-0.10	0.04-0.09-0.12	0.08-0.12-0.14	0.08-0.15-0.18	0.04-0.12-0.14
	合金鋼 Alloy Steel (SCM400)	V(2D/3D)	80-120-160	80-120-160	80-120-160	80-120-160	80-120-160
		V(4D)	80-100-120	80-100-120	80-100-120	80-100-120	80-100-120
		f	0.04-0.06-0.10	0.06-0.08-0.10	0.04-0.09-0.12	0.06-0.10-0.14	0.06-0.09-0.12
M 不銹鋼 Stainless Steel	不銹鋼 Stainless Steel (SUS304)	V(2D/3D)	80-100-120	80-100-120	80-100-120	100-150-200	80-100-120
		V(4D)	80-110-140	80-110-140	80-110-140	100-140-200	80-110-140
		f	0.04-0.07-0.10	0.04-0.07-0.10	0.04-0.08-0.10	0.04-0.10-0.12	0.04-0.08-0.10
K 鑄鐵 Cast	鑄鐵 Cast Iron (FC250)	V(2D/3D)	80-120-160	80-120-160	80-100-120	80-120-160	80-120-160
		V(4D)	110-140-160	110-140-160	80-110-140	110-140-160	110-140-160
		f	0.04-0.07-0.10	0.06-0.07-0.10	0.04-0.10-0.12	0.06-0.10-0.14	0.06-0.10-0.14

●(V=m/min, f=mm/刃) (下限值—推薦—上限值) (Min.—Optimum—Max.)

●工具回轉速度(N)=[1000×切削速度(V)]÷[3.14×工具直徑(D)]

●總進給(F)=[每刃進給(f)×工具刃數(Z)×工具回轉速度(N)]

→使用快速鑽頭儘量由高壓中心出水，以增加刀片壽命及排屑良好。

Draining hi-pressure coolant thru spindle center while using the high speed drill will help extending inserts life and improving chip evacuation.

→使用在CNC車床時，刀具中心點及機械主軸中心儘量平行。

While using CNC lathe, the cutting center point must parallel the spindle center of the machine.

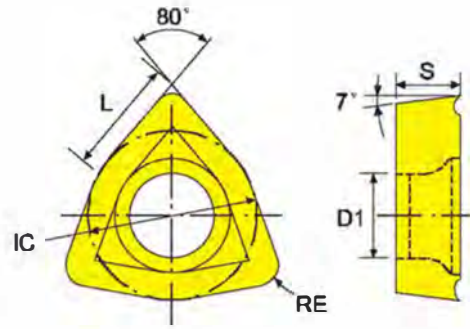
→CNC車床使用如須擴孔，刀片外刃必須和刀塔移動角度平行。

Hole widening by CNC lathe, the peripheral insert must parallel the moving angle tool turret.

WCMX

- 標準庫存 * 僅限中國地區銷售 ◎ 僅限台灣地區銷售
- Standard Stocks * Sell in China only ◎ Sell in Taiwan only

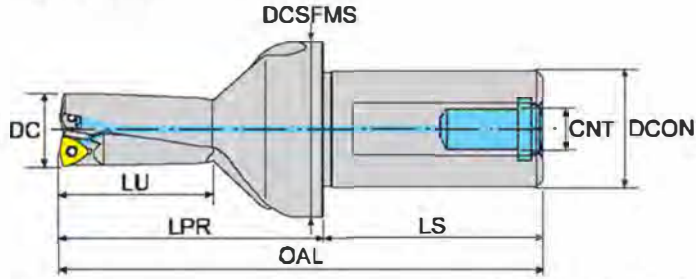
- ◆ 材質介紹→參考A04頁
Grade Ref. Page-A04
- ◆ 斷屑槽選擇→參考A06-A08頁
Chipbreaker Ref. Page-A06-A08
- ◆ 切削條件→參考A09頁
Cutting condition Ref. Page-A09



塗層硬質合金 Carbide Coated

形狀 Shape	型號 Model No	刀尖半徑 RE	切削刃長度 L	內接圓 IC	刀片厚度 S	螺釘孔徑 D1	塗層硬質合金 Carbide Coated							
							P	M	K	KM	P	M	K	N
							ECM100	BEJ750	ACK200	ACK300	ACZ310	ACZ330	ACZ350	HI
	WCMX030208FN	0.8	3.8	5.56	2.38	2.8						●		
	WCMX040208FN	0.8	4.3	6.35	2.38	3.1						●		
	WCMT050308FN	0.8	5.4	7.94	3.18	3.2						●		
	WCMT06T308FN	0.8	6.5	9.525	3.97	3.7						●		
	WCMT080412FN	1.2	8.7	12.7	4.76	4.3						●		
	WCMX030208R	0.8	3.8	5.56	2.38	2.8		●						
	WCMX040208R	0.8	4.3	6.35	2.38	3.1		●						
	WCMX050308R	0.8	5.4	7.94	3.18	3.2		●						
	WCMX06T308R	0.8	6.5	9.525	3.97	3.7		●						
	WCMX080412R	1.2	8.7	12.7	4.76	4.3		●						
	WCMX06T308R-53	0.8	6.5	9.525	3.97	3.7	●							
	WCMX080412R-53	1.2	8.7	12.7	4.76	4.3	●							
	WCMX030208FN	0.8	3.8	5.56	2.38	2.8	●							
	WCMX040208FN	0.8	4.3	6.35	2.38	3.1	●							
	WCMX050308FN	0.8	5.4	7.94	3.18	3.2	●							

WCMX2D



寸法 Dimension(mm)



圖解 Fig

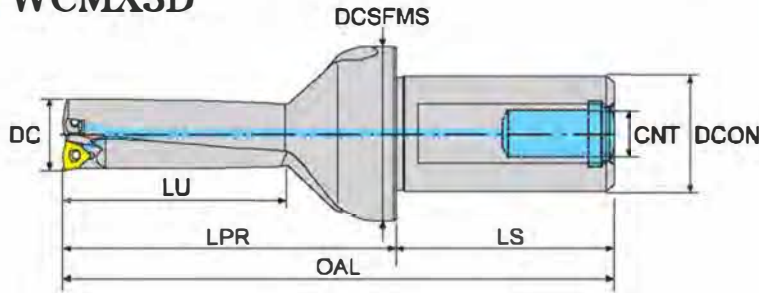
產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接柄直徑 DCSFMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT	刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型板手 Wrench	價格 Price
15WCMX-2D-25	●	15	62	25	30	56	118	41	PT 1/4-19				
16WCMX-2D-25	●	16	63	25	32	56	119	41	PT 1/4-19				
17WCMX-2D-25	●	17	64	25	34	56	120	41	PT 1/4-19	WC□□ 0302□□	CS25	T-8	
18WCMX-2D-25	●	18	65	25	36	56	121	41	PT 1/4-19				
19WCMX-2D-25	●	19	66	25	38	56	122	41	PT 1/4-19				
20WCMX-2D-32	●	20	72	32	40	60	132	48	PT 1/4-19				
21WCMX-2D-32	●	21	74	32	42	60	134	48	PT 1/4-19				
22WCMX-2D-32	●	22	77	32	44	60	137	48	PT 1/4-19	WC□□ 0402□□	CS25	T-8	
23WCMX-2D-32	●	23	79	32	46	60	139	48	PT 1/4-19				
24WCMX-2D-32	●	24	80	32	48	60	140	48	PT 1/4-19				
25WCMX-2D-32	●	25	83	32	50	60	143	48	PT 1/4-19				
26WCMX-2D-32	●	26	87	32	52	60	147	48	PT 1/4-19				
27WCMX-2D-32	●	27	89	32	54	60	149	48	PT 1/4-19	WC□□ 0503□□	CS30	T-10	
28WCMX-2D-32	●	28	91	32	56	60	151	48	PT 1/4-19				
29WCMX-2D-32	●	29	92	32	58	60	152	48	PT 1/4-19				
30WCMX-2D-32	●	30	95	32	60	60	155	48	PT 1/4-19				
31WCMX-2D-32	●	31	96	32	62	60	156	58	PT 1/4-19				
32WCMX-2D-32	●	32	98	32	64	60	158	58	PT 1/4-19				
33WCMX-2D-32	●	33	102	32	66	60	162	58	PT 1/4-19	WC□□ 06T03□□	CS35W	T-10	
34WCMX-2D-32	●	34	104	32	68	60	164	58	PT 1/4-19				
35WCMX-2D-32	●	35	105	32	70	60	165	58	PT 1/4-19				
36WCMX-2D-32	●	36	104.5	32	72	60	164.5	58	PT 1/4-19				

※ 請接下頁。 ※ Continued on next page.

寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	寸法 Dimension(mm)								刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型扳手 Wrench	價格 Price
		切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接觸面直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT				
37WCMX-2D-32	●	37	106.5	32	74	60	166.5	58	PT 1/4-19	WC□□ 06T3□□	CS35W	T-10	
38WCMX-2D-32	●	38	108.5	32	76	60	168.5	58	PT 1/4-19				
39WCMX-2D-32	●	39	110.5	32	78	60	170.5	58	PT 1/4-19				
40WCMX-2D-32	●	40	112.5	32	80	60	172.5	58	PT 1/4-19				
41WCMX-2D-32	●	41	114.5	32	82	60	174.5	58	PT 1/4-19				
42WCMX-2D-32	●	42	116.5	32	84	60	176.5	58	PT 1/4-19				
43WCMX-2D-40	●	43	118.5	40	86	75	193.5	58	PT 1/4-19	WC□□ 0804□□	CS40	T-15	
44WCMX-2D-40	●	44	120.5	40	88	75	195.5	58	PT 1/4-19				
45WCMX-2D-40	●	45	122.5	40	90	75	197.5	58	PT 1/4-19				
46WCMX-2D-40	●	46	124.5	40	92	75	199.5	58	PT 1/4-19				
47WCMX-2D-40	●	47	126.5	40	94	75	201.5	58	PT 1/4-19				
48WCMX-2D-40	●	48	128.5	40	96	75	203.5	58	PT 1/4-19				
49WCMX-2D-40	●	49	130.5	40	98	75	205.5	58	PT 1/4-19				
50WCMX-2D-40	●	50	132.5	40	100	75	207.5	58	PT 1/4-19				

WCMX3D



寸法 Dimension(mm)

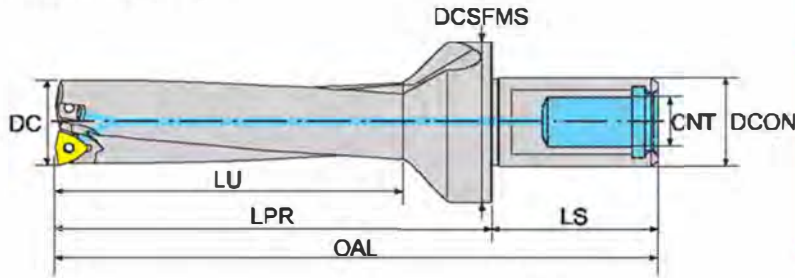
產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接柄直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT	刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型扳手 Wrench	價格 Price
15WCMX-3D-25	●	15	77	25	45	56	133	41	PT 1/4-19				
16WCMX-3D-25	●	16	79	25	48	56	135	41	PT 1/4-19	WC□□ 0302□□	CS25048	T-8	
16.5WCMX-3D-25	●	16.5	79.5	25	49.5	56	135.5	41	PT 1/4-19				
17WCMX-3D-25	●	17	81	25	51	56	137	41	PT 1/4-19				
18WCMX-3D-25	●	18	83	25	54	56	139	41	PT 1/4-19				
18.5WCMX-3D-25	●	18.5	83.5	25	55.5	56	139.5	41	PT 1/4-19	WC□□ 0302□□	CS25	T-8	
19WCMX-3D-25	●	19	85	25	57	56	141	41	PT 1/4-19				
19.5WCMX-3D-32	●	19.5	85.5	32	58.5	60	149.5	45	PT 1/4-19				
20WCMX-3D-32	●	20	92	32	60	60	152	48	PT 1/4-19				
20.5WCMX-3D-32	●	20.5	92.5	32	61.5	60	152.5	48	PT 1/4-19				
21WCMX-3D-32	●	21	95	32	63	60	155	48	PT 1/4-19				
21.5WCMX-3D-32	●	21.5	95.5	32	64.5	60	155.5	48	PT 1/4-19				
22WCMX-3D-32	●	22	99	32	66	60	159	48	PT 1/4-19	WC□□ 0402□□	CS25	T-8	
22.5WCMX-3D-32	●	22.5	99.5	32	67.5	60	159.5	48	PT 1/4-19				
23WCMX-3D-32	●	23	102	32	69	60	162	48	PT 1/4-19				
23.5WCMX-3D-32	●	23.5	102.5	32	70.5	60	162.5	48	PT 1/4-19				
24WCMX-3D-32	●	24	104	32	72	60	164	48	PT 1/4-19				
24.5WCMX-3D-32	●	24.5	104.5	32	73.5	60	164.5	48	PT 1/4-19				
25WCMX-3D-32	●	25	108	32	75	60	168	48	PT 1/4-19				
25.5WCMX-3D-32	●	25.5	108.5	32	76.5	60	168.5	48	PT 1/4-19	WC□□ 0503□□	CS30	T-10	
26WCMX-3D-32	●	26	113	32	78	60	173	48	PT 1/4-19				
27WCMX-3D-32	●	27	116	32	81	60	176	48	PT 1/4-19				

※ 請接下頁。 ※ Continued on next page.

寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削	工作懸	柄部	可使用	刀柄	全長	接觸面	冷卻液入口	刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型板手 Wrench	價格 Price		
		直徑 DC	伸長度 LPR	直徑 DCON	長度 LU	長度 LS		直徑 DCS FMS	螺紋尺寸 CNT						
28WCMX-3D-32	●	28	119	32	84	60	179	48	PT 1/4-19	WC□□ 0503□□	CS30	T-10			
28.5WCMX-3D-32	●	28.5	119.5	32	85.5	60	179.5	48	PT 1/4-19						
29WCMX-3D-32	●	29	121	32	87	60	181	48	PT 1/4-19						
30WCMX-3D-32	●	30	125	32	90	60	185	48	PT 1/4-19						
31WCMX-3D-32	●	31	127	32	93	60	187	58	PT 1/4-19	WC□□ 06T3□□	CS35W	T-10			
32WCMX-3D-32	●	32	130	32	96	60	190	58	PT 1/4-19						
33WCMX-3D-32	●	33	135	32	99	60	195	58	PT 1/4-19						
34WCMX-3D-32	●	34	138	32	102	60	198	58	PT 1/4-19						
35WCMX-3D-32	●	35	140	32	105	60	200	58	PT 1/4-19						
36WCMX-3D-32	●	36	140.5	32	108	60	200.5	58	PT 1/4-19						
37WCMX-3D-32	●	37	143.5	32	111	60	203.5	58	PT 1/4-19						
38WCMX-3D-32	●	38	146.5	32	114	60	206.5	58	PT 1/4-19						
39WCMX-3D-32	●	39	149.5	32	117	60	209.5	58	PT 1/4-19						
40WCMX-3D-32	●	40	152.5	32	120	60	212.5	58	PT 1/4-19						
41WCMX-3D-32	●	41	155.5	32	123	60	215.5	58	PT 1/4-19						
42WCMX-3D-32	●	42	158.5	32	126	60	218.5	58	PT 1/4-19						
43WCMX-3D-40	●	43	161.5	40	129	75	236.5	58	PT 1/4-19	WC□□ 0804□□	CS40	T-15			
44WCMX-3D-40	●	44	164.5	40	132	75	239.5	58	PT 1/4-19						
45WCMX-3D-40	●	45	167.5	40	135	75	242.5	58	PT 1/4-19						
46WCMX-3D-40	●	46	170.5	40	138	75	245.5	58	PT 1/4-19						
47WCMX-3D-40	●	47	173.5	40	141	75	248.5	58	PT 1/4-19						
48WCMX-3D-40	●	48	176.5	40	144	75	251.5	58	PT 1/4-19						
49WCMX-3D-40	●	49	179.5	40	147	75	254.5	58	PT 1/4-19						
50WCMX-3D-40	●	50	182.5	40	150	75	257.5	58	PT 1/4-19						
51WCMX-3D-40	●	51	185.5	40	153	75	260.5	58	PT 1/4-19						
52WCMX-3D-40	●	52	188.5	40	156	75	263.5	58	PT 1/4-19						
53WCMX-3D-40	●	53	191.5	40	159	75	266.5	58	PT 1/4-19						
54WCMX-3D-40	●	54	194.5	40	162	75	269.5	58	PT 1/4-19						
55WCMX-3D-40	●	55	197.5	40	165	75	272.5	65	PT 1/4-19						
56WCMX-3D-40	●	56	200.5	40	168	75	275.5	65	PT 1/4-19						
57WCMX-3D-40	●	57	203.5	40	171	75	278.5	65	PT 1/4-19						
58WCMX-3D-40	●	58	206.5	40	174	75	281.5	65	PT 1/4-19						
59WCMX-3D-40	●	59	209.5	40	177	75	284.5	65	PT 1/4-19						
60WCMX-3D-40	●	60	212.5	40	180	75	287.5	65	PT 1/4-19						

WCMX4D



寸法 Dimension(mm)

產品型號 Model No	在庫 Stock	切削直徑 DC	工作懸伸長度 LPR	柄部直徑 DCON	可使用長度 LU	刀柄長度 LS	全長 OAL	接柄直徑 DCS FMS	冷卻液入口螺紋尺寸 CNT	刀片 Insert	螺絲 Screw	旗型扳手 Wrench	價格 Price
17WCMX-4D-25	●	17	98	25	68	56	154	41	PT 1/4-19	WC□□ 0302□□	CS25	T-8	
18WCMX-4D-25	●	18	101	25	72	56	157	41	PT 1/4-19				
19WCMX-4D-25	●	19	104	25	76	56	160	41	PT 1/4-19				
20WCMX-4D-32	●	20	112	32	80	60	172	48	PT 1/4-19	WC□□ 0402□□	CS25	T-8	
21WCMX-4D-32	●	21	116	32	84	60	176	48	PT 1/4-19				
22WCMX-4D-32	●	22	121	32	88	60	181	48	PT 1/4-19				
23WCMX-4D-32	●	23	125	32	92	60	185	48	PT 1/4-19				
24WCMX-4D-32	●	24	128	32	96	60	188	48	PT 1/4-19				
25WCMX-4D-32	●	25	133	32	100	60	193	48	PT 1/4-19				
26WCMX-4D-32	●	26	139	32	104	60	199	48	PT 1/4-19	WC□□ 0503□□	CS30	T-8	
27WCMX-4D-32	●	27	143	32	108	60	203	48	PT 1/4-19				
28WCMX-4D-32	●	28	147	32	112	60	207	48	PT 1/4-19				
29WCMX-4D-32	●	29	150	32	116	60	210	48	PT 1/4-19				
30WCMX-4D-32	●	30	155	32	120	60	215	48	PT 1/4-19				
31WCMX-4D-32	●	31	158	32	124	60	218	58	PT 1/4-19				
32WCMX-4D-32	●	32	162	32	128	60	222	58	PT 1/4-19	WC□□ 06T3□□	CS35W	T-10	
33WCMX-4D-32	●	33	168	32	132	60	228	58	PT 1/4-19				
34WCMX-4D-32	●	34	172	32	136	60	232	58	PT 1/4-19				
35WCMX-4D-32	●	35	175	32	140	60	235	58	PT 1/4-19				
36WCMX-4D-32	●	36	176.5	32	144	60	236.5	58	PT 1/4-19				
37WCMX-4D-32	●	37	180.5	32	148	60	240.5	58	PT 1/4-19				
38WCMX-4D-32	●	38	184.5	32	152	60	244.5	58	PT 1/4-19				
39WCMX-4D-32	●	39	188.5	32	156	60	248.5	58	PT 1/4-19				
40WCMX-4D-32	●	40	192.5	32	160	60	252.5	58	PT 1/4-19				
41WCMX-4D-32	●	41	196.5	32	164	60	256.5	58	PT 1/4-19				
42WCMX-4D-32	●	42	200.5	32	168	60	260.5	58	PT 1/4-19				
43WCMX-4D-40	●	43	204.5	40	172	75	279.5	58	PT 1/4-19	WC□□ 0804□□	CS40	T-15	
44WCMX-4D-40	●	44	208.5	40	176	75	283.5	58	PT 1/4-19				
45WCMX-4D-40	●	45	212.5	40	180	75	287.5	58	PT 1/4-19				